

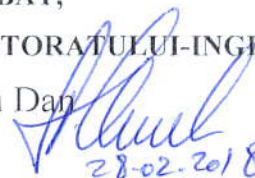
TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
PLOIESTI

APROBAT,
MEMBRU AL DIRECTORATULUI-INGINER SEF

Danulescu Dan


28-02-2018

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Executie con recuperare vapori pentru echiparea incarcatoarelor de la firele 1 si 2 din instalatia Rampa Automata

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria AFPE

1.3. Amplasament: Aria AFPE – Instalatia Rampa Automata

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: Asigurarea etansarii intre incarcator si gura de incarcare a vagoanelor CF; posibilitatea reducerii substantiale a ratei deteriorarilor echipamentelor existente

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie: Se vor executa 2 conuri (cate unul pentru fiecare fir). Se va tine cont de forma constructiva actuala. Fiecare con va fi echipat cu membrana dubla prevazuta cu dispozitiv de conectare pentru furtun gaz inert (azot) si pentru cuplare racord pompa vid. Dupa introducerea incarcatorului in cazanul CF, se actioneaza injectia de azot intre peretii de cauciuc ai conului, acest lucru generand un proces de dilatare a membranei conului in urma caruia se va asigura etasarea pe peretii gurii de incarcare a vagonului. Dupa finalizarea incarcarii, cu ajutorul unei pompe de vid, se va anula presiunea din interiorul peretilor conului, asigurandu-se astfel posibilitatea extragerii incarcatorului din cazan.

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:

(In cazul in care sunt necesare descrieri mai ample – schite privind amplasarea, scheme tehnologica etc – este obligatorie anexarea acestora la tema)

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	Executie conuri recuperare vapori echipate cu racorduri pentru injectie gaz inert si pentru pompa de vid		
2	Utilaje	Da. Pompa de vid		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	Da.		
4	Constructii beton	Nu		

5	Constructii metalice	Nu		
6	Instalatii apa-canal	Nu		
7	Instalatii electrice ²⁾	Da		
8	Instalatii AMC ¹⁾	Da		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Da		
10	Instalatii de incalzire	Nu		
11	Instalatii de ventilatie	Nu este cazul.		
12	Mecanizare ex:grinda monorail	Nu este cazul.		
13	Alte facilitati	Nu		
14	Devize	Da.		

1) Reglari, înregistrari, semnalizari, blocari

2) Surse de putere, blocari, iluminat, avertizare P.S.I. și paza, explozometre, telefonie, legaturi echipotentiale etc.

3.3. Dotari : Nu este cazul

3.4. Deseuri, noxe și măsuri de protecție a mediului: Deseurile rezultate în urma lucrărilor se vor depozita în locurile special amenajate indicate de beneficiar

3.5. Factori de risc și propuneri de măsuri de tehnica securității muncii : Nu

Factorii de risc atribuiți sarcinii de muncă : Nu

4. SURSA DE FINANȚARE: Reutilare tehnica 2019 2020 ÷ 2021 - EXECUTIE LUCRARI
PROIECTARE - CHELTUIELI CURENTE

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele și prenumele: Enache Valeriu
- Funcția: Sef Arie A.F.P.E.
- Telefon: 3751
- Termen executie proiect: 01.08.2018

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	EROGOV YURI	 26.02.2018
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	 26.02.2018
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	 26.02.2018
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	 25.02.2018
ING. SEF METROLOG	ENE ION	 26.02.2018
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	 26.02.2018
SEF ARIE/SERVICIU	ENACHE VALERIU	 26.02.2018
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	 26.02.2018
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	 26.02.2018
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	 26.02.2018

Date initiale pentru partea Tehnologica

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Pompa vid
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	P3 a,b,r – Executie conducta recirculare la rezervoare aspiratie pentru pompele de la CP6A P4a,r – Executie conducta recirculare la rezervoare aspiratie pentru pompele de la CP6A
3.	Inlocuirea utilajelor	Nu
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu este cazul
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Da. Conform proiectant
7.	Utilaje suplimentare/noi	Da
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Da. Conform proiectant
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Da
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele noi	Da
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Da
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu este cazul
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Nu
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	Nu
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	Nu
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Da. Conform proiectant

Legaturi Conducte

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Rampa Automata. Conform proiect
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care	Da. Conform proiect

Anexa 1A la Regulament privind intocmirea si avizarea temei tehnice pentru proiectare

	fac interconexiune cu cele noi	
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Da. Conform proiect
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Da
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Da. Conform proiect
8.	Amplasarea conductei	Pe suport, conform izometrie proiect
9.	Traseul conductei	Conform Proiect
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Nu este cazul
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie
	- P&ID - Da
	- desenele ale utilajelor existente -Nu este cazul - cartile tehnice ale utilajelor existente - Nu
	- planul general cu indicarea traseelor noi si existente (subterane si supraterane) sau plan amplasare a utilajelor si a estacadelor existente- Nu
	- plan zonare-Da

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E.	Enache Valeriu	3751	
Sef Serv Inspectie Echipam. – Inspector Sef	Alexandru Valentin	3198	
Ing Mecanic Arie A.F.P.E.	Chirita Mircea	3746	

Date initiale pentru partea Constructii.

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	Nu este cazul
2.	Dimensiunile fundatiilor	Nu este cazul
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	Nu
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	Nu
6.	Materialul stalpilor estacadelor	Nu
7.	Necesitatea protectiei antifoc a stalpilor estacadelor	Nu
8.	Necesitatea podetelor de deservire	Nu
9.	Amplasarea podetelor de deservire	Nu
10.	Tipul constructiei, categoria	Nu
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	Nu
12.	Data ultimului control tehnic al constructiei	Nu
13.	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	Nu

Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

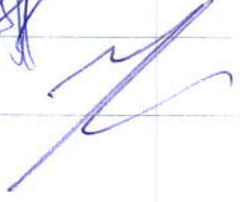
Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Sef Birou Constructii Generale	Lucic Grigori / DANU VICTOR		

Date initiale pentru partea Automatizari.

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Da
2.	Necesitatea efectuării calculului de verificare a echipamentelor AMC	Da
3.	Necesitatea înlocuirii echipamentelor	Nu
4.	Necesitatea și tipul încălzirii echipamentelor AMC	Nu
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor și blocurilor	Nu
6.	Necesitatea extinderii DCS	N/A
7.	Necesitatea extinderii ESD	N/A
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	N/A
9.	Necesitatea extinderii dulap rele-interfata cu statia electrica	Da
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Da
11.	Necesitatea extinderii rețea comunicare DCS/ESD	N/A
12.	Modalitatea amplasare cabluri rețea comunicare DCS/ESD	N/A
13.	Producător DCS	N/A
14.	Clasificarea zonei periculoase	Zona 0

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice și IT	<u>Ene Ion</u>		

Date initiale pentru partea Electrica.

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	Da
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	Nu
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	Nu <i>St</i>
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	Nu <i>Se va specifica de proiectant</i>
5.	Tip traseu cablu nou	Da
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	Da
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	Nu
8.	Clasificarea zonei periculoase	Zona EX. <i>0 Dimp</i>
Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica		

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	<i>[Signature]</i>
Reprezentant Birou Energetic	Ciobanu Bogdan		<i>[Signature]</i>

Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).

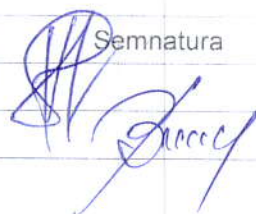
Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Locul conectării înșotitorilor cu abur	Nu
2.	Sursa de abur	Nu
3.	Sursa de Azot	Nu
4.	Sursa aer AMC	Nu
5.	Sursa aer tehnic	Nu
6.	Parametrii tehnici pentru fiecare utilitate în parte	Nu
7.	Tip traseu conducte din punctul racordării	Nu
8.	Necesitatea echipamentelor de ventilație suplimentare	Nu
9.	Volumul încăperilor	Nu
10.	Selectarea echipamentelor în urma calculelor efectuate	Nu
11.	Locul amplasării echipamentelor de ventilație	Nu
12.	Necesitatea condiționării / încălzirii aerului	Nu

Lista documentației obligatorii pentru partea de HVAC (Încălzire, Ventilație și Aer condiționat).

Toate câmpurile evidențiate cu roșu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant Birou Energetic	Ciobanu Bogdan		

Date initiale pentru partea Apa, Canalizare.

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Tipul alimentarii cu apa	Nu este cazul
2.	Locurile posibile de racordare	Nu
3.	Parametrii tehnici in locul posibilei racordari, pentru fiecare tip de alimentare cu apa	Nu
4.	Material conducta necesar/recomandat	Nu
5.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	Nu
6.	Calculul hidraulic	NU
7.	Tipul scurgerilor/canalizarii	Nu
8.	Amplasarea posibilei racordari la canalizare	Nu
9.	Material conducta necesar/recomandat	Nu
10.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	Nu
11.	Calculul hidraulic	Nu
12.	Selectarea echipamentelor in urma calculului efectuate	Nu
13.	Necesitatea suportii, chituci, estacade.	Nu

Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Apa, Canalizare

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant PROWATER	Coman Dorian		

Date initiale pentru partea IT & C.

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Tipul comunicatiilor	Nu
2.	Tipul alarmei/semnalizarii	Nu
3.	Locul conexiunii comunicatii, alarme/semnalizari	Nu
4.	Cerinte specifice pentru retele de comunicatii, semnalizari	Nu
5.	Cerinte specifice pentru echipamente	Nu
6.	Tip traseu cabluri	Nu
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de IT & C		

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Specialist IT	Dorel Soucaliuc		

Date initiale pentru partea PSI.

Executie con recuperare vapori sistem incarcare firele 1 si 2 Rampa Automata

1.	Tipul sistemului PSI	Nu
2.	Punctul racordarii la conducta apa PSI	Nu
3.	Punctul racordarii la conducta abur	Nu
4.	Punctul racordarii la conducta spuma	Nu
5.	Punctul racordarii la conducta de azot	Da. Conform proiect
6.	Parametrii tehnici in punctul racordarii pentru fiecare mediu in parte	Nu
7.	Tipul traseului de conducte din locul racordarii	Nu
8.	Necesitatea armaturilor si echipamentelor AMC suplimentare, alarme.	Da. Conform proiect
9.	Volumul incaperilor	Nu
10.	Se va monta echipament asemanator cu cel instalat	Nu
11.	Amplasarea echipamentelor PSI, hidrantilor, etc.	Nu
Lista documentatiei obligatorii pentru partea PSI		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie A.F.P.E	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant Serv. Prevenire si Protectie	Stan Nicolae		